

Title (en)

Piezoelectric transducer and pressure sensor using such a transducer.

Title (de)

Piezoelektrischer Wandler und Druckfühler mit einem solchen Wandler.

Title (fr)

Transducteur piézoélectrique et capteur de pression utilisant un tel transducteur.

Publication

EP 0168313 A1 19860115 (FR)

Application

EP 85401299 A 19850627

Priority

FR 8411181 A 19840713

Abstract (en)

[origin: US4649312A] A piezoelectric transducer including a polarized piezoelectric material film, which also has a reinforcing material incorporated into the mass and which prevents any deformation of the film in certain given directions. The invention also relates to a pressure sensor using such a transducer. This sensor can be used both as a pressure sensor and as a pressure gradient measuring device.

Abstract (fr)

L'invention concerne un transducteur piézoélectrique comportant un film (10) en matériau piézoélectrique polarisé. Ce film comporte également un matériau renforçant (12), incorporé dans la masse et contrariant toute déformation du film selon certaines directions déterminées. L'invention concerne également un capteur de pression utilisant un tel transducteur. Ce capteur peut être utilisé aussi bien comme capteur de pression que comme dispositif de mesure de gradient de pression.

IPC 1-7

G01L 1/16

IPC 8 full level

G01L 1/16 (2006.01); **G01L 9/08** (2006.01); **G01L 19/00** (2006.01); **G01L 23/10** (2006.01); **H10N 30/00** (2023.01); **H10N 30/30** (2023.01)

CPC (source: EP US)

G01L 1/16 (2013.01 - EP US); **H10N 30/302** (2023.02 - EP US); **Y10S 310/80** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3223801 A1 19831229 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4400642 A 19830823 - KIRALY LOUIS J [US]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 42 (E-98)[920], 16 mars 1982; & JP - A - 56 158491 (NIPPON TOKUSHU TOGYO K.K.) 07.12.1981

Cited by

EP0245682A3; DE3807196A1; FR2614430A1; FR2641612A1; WO2007143870A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0168313 A1 19860115; EP 0168313 B1 19881109; CA 1234618 A 19880329; DE 3566161 D1 19881215; FR 2567705 A1 19860117; FR 2567705 B1 19861114; JP S6135581 A 19860220; US 4649312 A 19870310

DOCDB simple family (application)

EP 85401299 A 19850627; CA 485521 A 19850627; DE 3566161 T 19850627; FR 8411181 A 19840713; JP 15213185 A 19850710; US 75509485 A 19850715